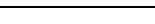
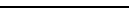




## A5 - PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360

TERMINAL XXXXX


	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 2 de 23	

## Contenido

1.	Objetivo.....	3
1.1	Objetivos específicos .....	3
2.	Definiciones .....	3
3.	Abreviaturas.....	3
4.	Prerrequisitos .....	3
5.	Desarrollo.....	5
6.	Anexos .....	23
6.1.	Anexo Manual De Activación, Instalación y Paro de Servicios .....	23

REV	No.	Fecha	Elaboró / PTS	Revisó / PTS	Aprobó / PTS	Recibió / PEMEX GSPI	DESCRIPCIÓN
	A	01/ENE/24	Y.R.M.	E.A.P.			REVISION INTERNA
	B	15/ENE/24	Y.R.M.	E.A.P.	R.A.V.		REVISION PEMEX
	C	22/ENE/24	Y.R.M.	E.A.P.	R.A.V.	R.G.G.	AROBADO

El contenido de este documento y su Información Técnica soporte, son responsabilidad del Prestador del Servicio **PROF TECH SERVICIOS, S.A. DE C.V.** de acuerdo con los alcances pactados en el Contrato Específico No: **PMX-2021-5-122 4700015917 Y 4800031527**. PEMEX GSPI supervisó/coordinó los trabajos con base en lo establecido con el proveedor No. SAP **1023031** y los revisó con base a los Procedimientos Administrativos de PEMEX en sus revisiones vigentes. D.R.©Prof Tech Servicios SA de CV, 2022

	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO			
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360			
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024
	Área	GSPI	Página	Página 3 de 23



## 1. Objetivo

Realizar de forma correcta la activación, configuración y ejecución de servicios del software TAS360 dentro de los servidores de la terminal de almacenamiento y despacho, mediante un seguimiento puntual y concreto que ayude al usuario a llevar a cabo la función de forma eficaz y exitosa.

### 1.1 Objetivos específicos

- Guiar al usuario de una forma fácil y sencilla, mediante una descripción escrita y gráfica que permita optimizar el tiempo de configuración en un periodo no mayor a 35 minutos.

## 2. Definiciones

Para el efecto de este procedimiento se tendrán en cuenta las siguientes definiciones:

- **Servidor:** Un servidor es un sistema que proporciona recursos, datos, servicios o programas a otros ordenadores, conocidos como clientes, a través de una red.
- **Navegador:** Un navegador web es un programa que permite ver la información que contiene una página web. El navegador interpreta el código, HTML generalmente, en el que está escrita la página web y lo presenta en pantalla permitiendo al usuario interactuar con su contenido y navegar.
- **Backend:** Es la parte de la app que el usuario final no puede ver. Su función es acceder a la información que se solicita, a través de la app, para luego combinarla y devolverla al usuario
- **Clúster:** Los clústeres son grupos de servidores que se gestionan juntos y participan en la gestión de carga de trabajo. Un clúster puede contener nodos o servidores de aplicaciones individuales.
- **Failover:** Es un modo operativo de respaldo en el que un componente secundario asume las funciones de un componente del sistema cuando el componente principal deja de estar disponible ya sea por falla o por tiempo de inactividad programado.


## 3. Abreviaturas

- **TAS360:** Sistema de Administración de Terminales 360.
- **SSMS:** SQL Server Management Studio.
- **SSL:** Secure Sockets Layer (capa de sockets seguros).
- **CRT:**

## 4. Prerrequisitos


Es necesario que la terminal tenga instalado y operando lo siguiente:

- Servidor Huawei modelo RH2288H V3 o Servidor HP modelo Proliant DL380p Generation8 con las siguientes características:
  - 64 GB de RAM.
  - 2 procesadores Intel Xeon 2.8Ghz 20 Core por procesador.
  - 2 discos duros en Mirror con capacidad de 2 TB c/u.
- Software de Windows Server 2019 (standard edition).
- Software Microsoft SQL Server 2019.
- Software SQL Server Management Studio.

	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO			
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360			
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024
	Área	GSPI	Página	Página 4 de 23





- Software TAS360.
- Software VTScada.
- Creación de reinos en VTScada.
- Configuración de clúster para redundancia.

	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO			
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360			
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024
	Área	GSPI	Página	Página 5 de 23





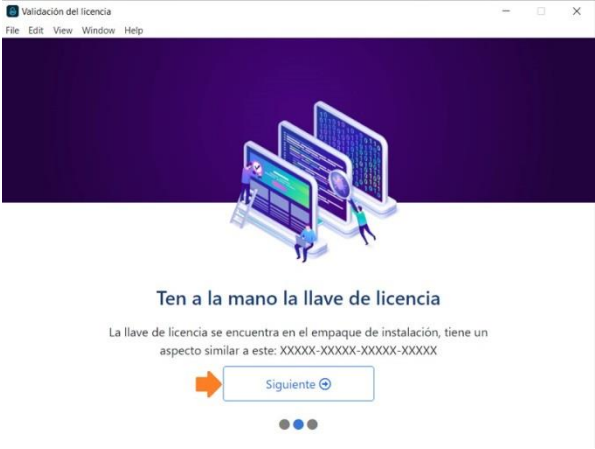
## 5. Desarrollo



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
	Especialista de Software	Solicitar personal de Pemex que presencié las acciones a seguir para atestiguar sobre cada una de ellas.		
1	Especialista de Software	<p>Al finalizar la instalación del software TAS360 nos abre una ventana de <b>Bienvenida</b> en la cual muestra 3 pasos que se deben seguir, estos pasos son Activación de licencia, Configuración y Ejecutar servicios. Para poder hacer uso del software tenemos que llevar a cabo los pasos en el orden que se pide.</p> <p><b>Paso 1 – Activación de licencia.</b></p> <p>a) Dar clic en la pestaña [Activación de licencia].</p>		


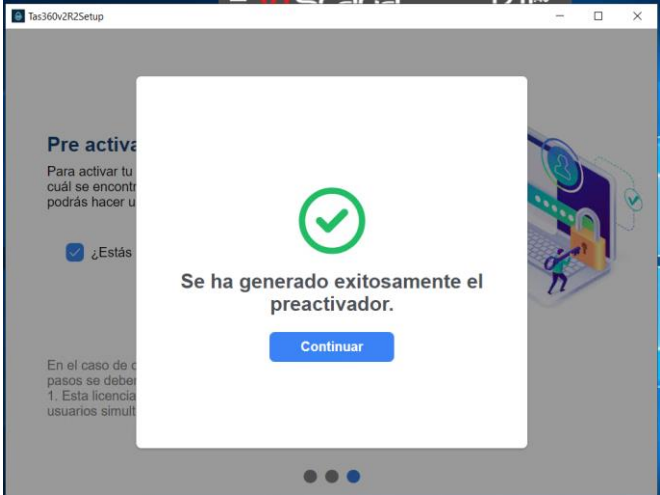
	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 6 de 23	

NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
2	Especialista de Software	b) En la siguiente ventana del <b>TAS360 Activate</b> dar clic en el botón <b>Entrar</b> .		
3	Especialista de Software	c) Se muestra la ventana de <b>Validación del servidor</b> en donde se encuentra instalado el TAS360, dar clic en el botón <b>Siguiente</b> .		


	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 7 de 23	

NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
4	Especialista de Software	d) En la siguiente ventana de <b>Validación de licencia</b> nos pide que tenga lista la llave de licencia correspondiente. Dar clic en el botón <b>Siguiente</b> para continuar.		

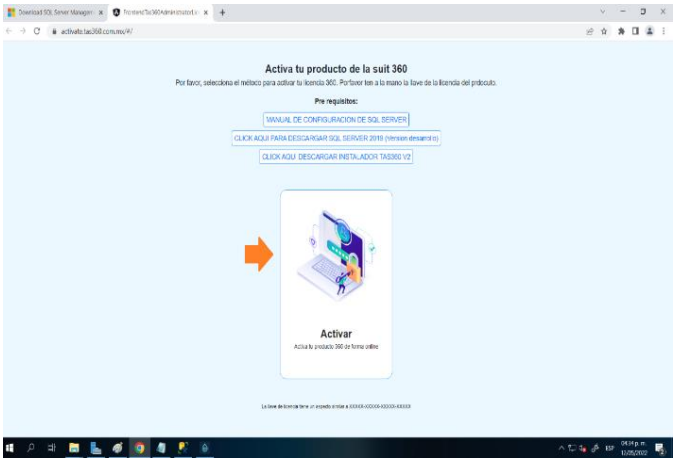
 <b>PEMEX</b>	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				 <b>Proftech</b> Business Technology
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 8 de 23	



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
5	Especialista de Software	<p>e) Para llevar a cabo la activación de la licencia, debe generar un archivo de preinstalación de TAS360.</p> <p>Se debe hacer clic en el checkbox <b>¿Estás seguro de generar el activador en este servidor?</b> Luego se dar clic en el botón <b>Generar activador</b>.</p>	 	1-5 min

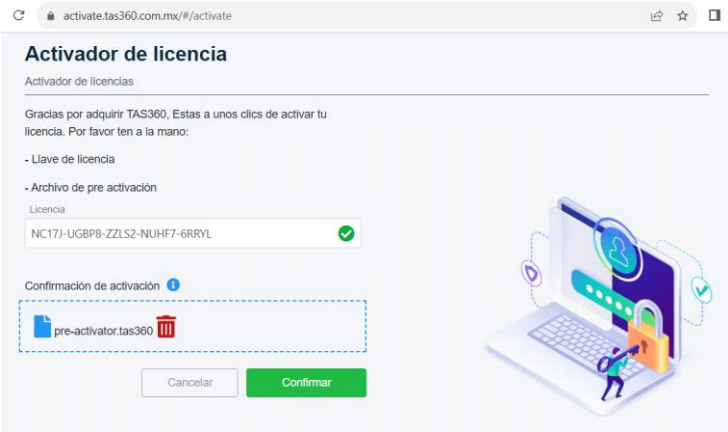




	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO			
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360			
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024
	Área	GSPI	Página	Página 9 de 23




NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
6	Especialista de Software	<p>f) Al dar clic en generar activador nos despliega la ventana para guardar el archivo <b>pre-activador. tas360</b> dentro de alguna carpeta en el equipo. Seleccionar la carpeta donde se guardará el archivo y dar clic en el botón <b>“Guardar”</b>.</p> <p>(En caso de estar en un servidor sin salida a internet se deberá copiar ese archivo generado a otra máquina con conexión a Internet para validarlo en el paso siguiente.)</p> <p>Se debe tener identificado el archivo ya que se utilizará en el siguiente paso y a la vez se debe acceder al sitio web <a href="https://activate.tas360.com.mx/#/">https://activate.tas360.com.mx/#/</a> en el navegador para realizar la activación en línea. En la ventana <b>Activa tu producto de la suit TAS360</b> se procede a dar clic en el botón <b>“Activar”</b>.</p>		


	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 10 de 23	

NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
7	Especialista de Software	g) En la ventana <b>Activador de licencia</b> muestra el campo <b>"Llave de licencia"</b> en la cual se ingresa la clave de licencia proporcionada por el fabricante y nos debe validar que es correcta se debe subir el archivo <b>"pre-activador"</b> que se creó en el paso anterior y dar clic en el botón <b>"Confirmar"</b> .		1-5 min
8	Especialista de Software	h) Una vez confirmado el registro y activar la licencia, se descarga un archivo <b>Activation.tas360</b> automáticamente. Éste se utiliza para la verificación final del software. Para finalizar el proceso de activación, en la ventana de <b>Recomendaciones</b> del ejecutable seleccionar el archivo <b>"activation.tas360"</b> en la sección <b>"Sube la licencia válida"</b> .		1-5 min

	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO			
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360			
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024
	Área	GSPI	Página	Página 11 de 23





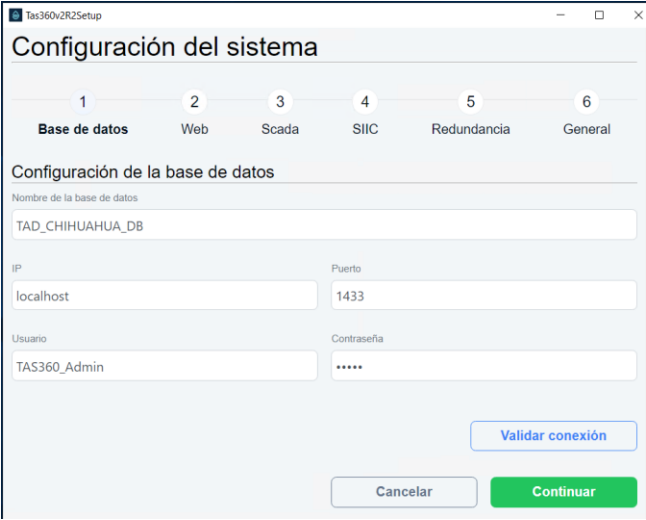
NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
9	Especialista de Software	i) En la siguiente ventana el sistema muestra un mensaje de confirmación de que el archivo es válido y se cargó correctamente la licencia, para finalizar la activación dar clic en el botón <b>"Cerrar"</b> .		



	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO			
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360			
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024
	Área	GSPI	Página	Página 12 de 23

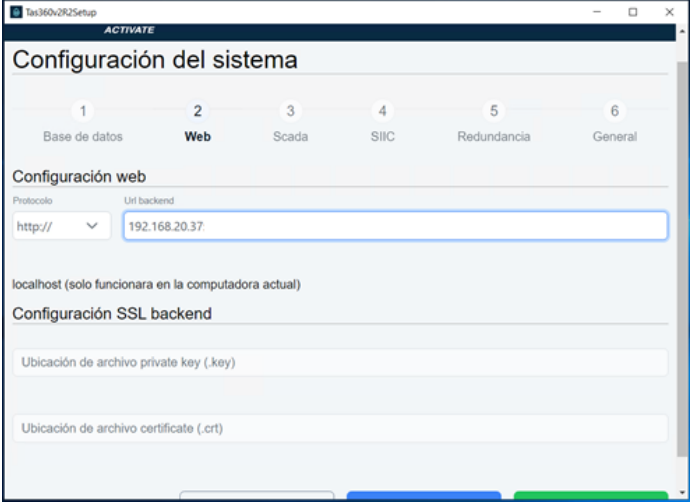



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
10	Especialista de Software	<b>Paso 2 – Configuración.</b> a) Se da clic en la pestaña [Configuración].		1-10 min

	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 13 de 23	

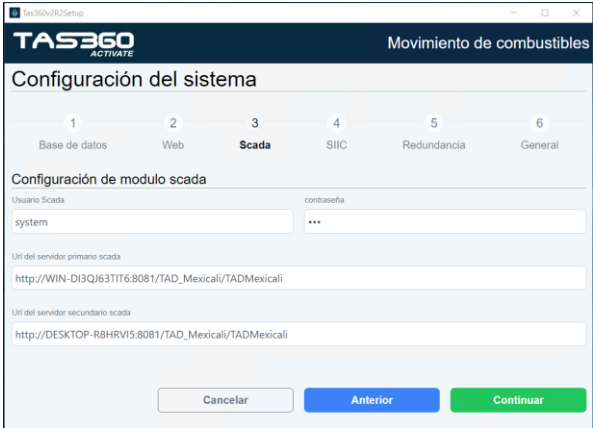
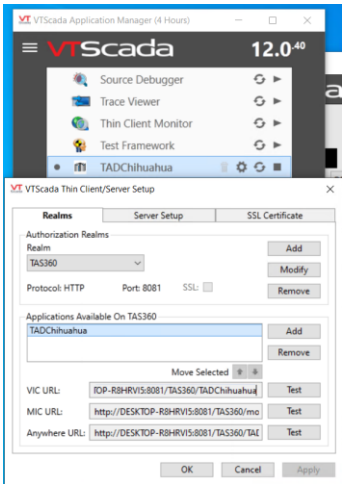
NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
12	Especialista de Software	<p>b) En el apartado de la <b>Base de Datos SQL</b> se deben ingresar los datos para la comunicación con el SQL Server.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la Base de Datos.</li> <li>IP (IP asignada al Listener).</li> <li>Puerto (1433).</li> <li>Usuario (sa)</li> <li>Contraseña</li> </ul> <p>Al ingresar los datos, debemos dar clic en el botón <b>“Probar conexión”</b> y éste muestra un mensaje que dice la conexión realizada correctamente.</p>		



	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 14 de 23	


NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
		<p>a) Ingresar la IP del cluster (IP virtual)</p> <p>b) En el apartado de <b>Configuración SSL</b>, en el campo <b>Ubicación de archivo private key .key</b>, se ingresa la ruta de donde se encuentra el archivo con la llave privada .key y en el campo <b>Ubicación de archivo certificate .CRT</b>, se ingresa la ruta de donde se encuentra el archivo del certificado .CRT.</p>		

	<b>AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO</b>			
	<b>PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360</b>			
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024
	Área	GSPI	Página	Página 15 de 23







NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
		<p>c) En el apartado de la <b>Configuración de módulo SCADA TAS360</b> se deben ingresar los datos para la comunicación con el SCADA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usuario Scada (Ej. system)</li> <li>• Contraseña Scada (Ej. 123)</li> <li>• Url módulo Scada primario</li> <li>• Url módulo Scada primario</li> </ul> <p>Las URL se obtienen de la pestaña "Realms" de la configuración del Vtscada (Copiar VIC URL)</p>	 	



	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 16 de 23	

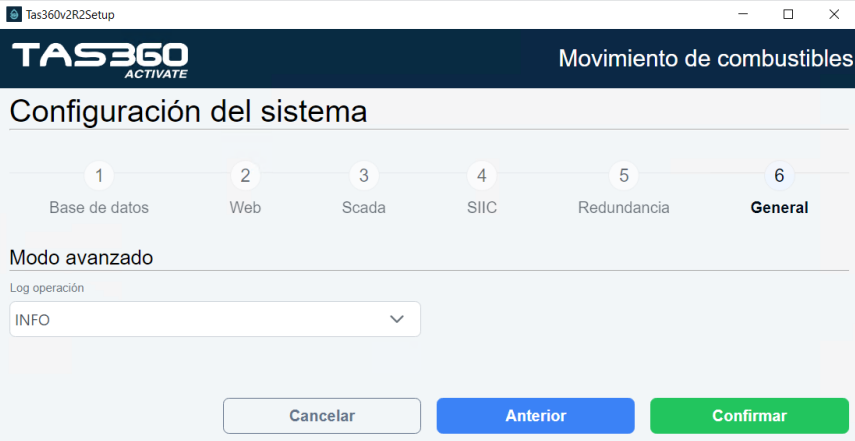

NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
		<p>d) En el apartado de la <b>Configuración de comunicación con informix del SIIC</b> se deben ingresar los datos de la base de datos del SIIC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de la base de datos.</li> <li>IP.</li> <li>Puerto.</li> <li>Usuario.</li> <li>Contraseña.</li> <li>INFORMIXSERVER (space).</li> </ul>		





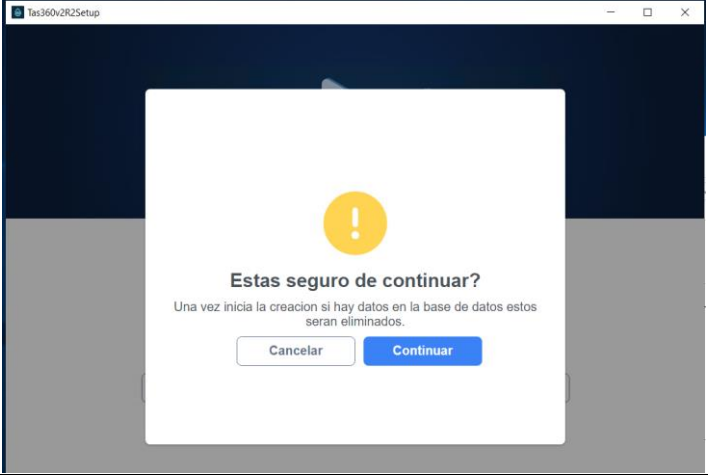

	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 17 de 23	



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
		<p>e) En el apartado de la <b>Configuración de comunicación con SIIC (REST API)</b> se deben ingresar los datos de la base de datos del SIIC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• API url.</li> <li>• URL para autenticación.</li> <li>• Usuario.</li> <li>• Contraseña.</li> </ul>		
		<p>f) Colocar el nombre del servidor actual y en el siguiente el del otro servidor</p> <p>g) Habilitamos el switch de redundancia</p>		

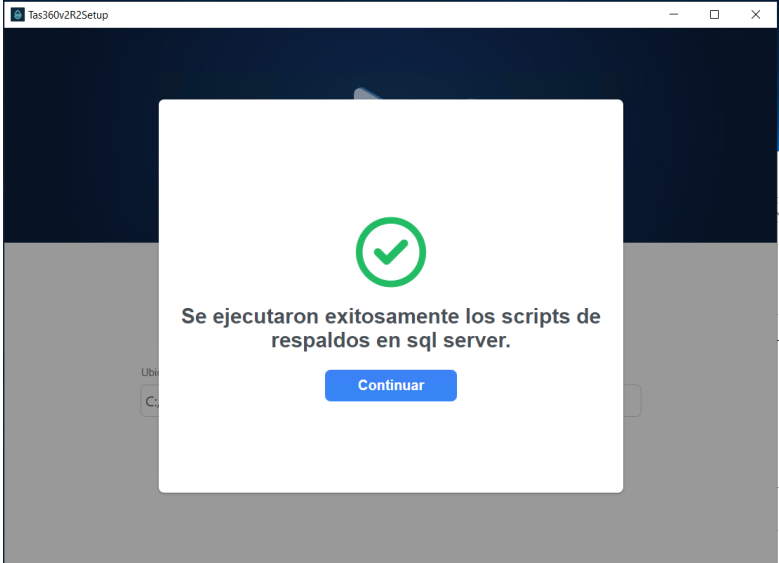

	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 18 de 23	

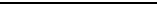
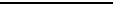
NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
		<p>h) En el paso 6 el log operación lo dejamos en INFO</p> <p>i) Damos clic en Confirmar</p>		
		<p>j) Si es la primera vez que se realiza la instalación, ejecutar la Generación de base de datos en el servidor primario únicamente.</p>		

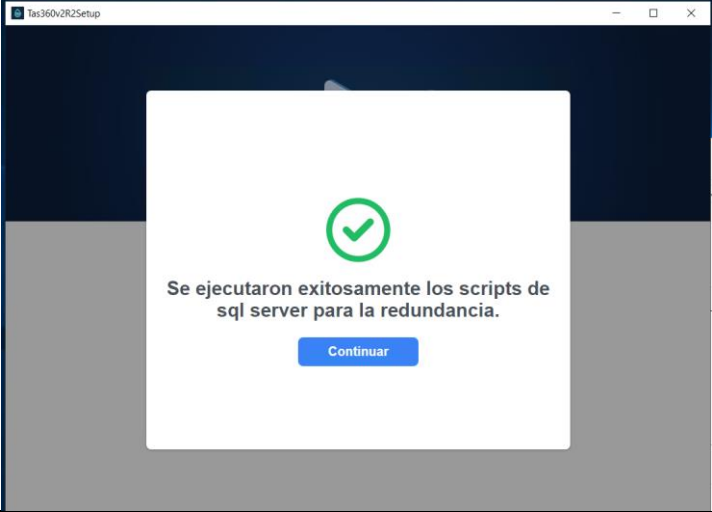

 <b>PEMEX</b>	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				 <b>Proftech</b> Business Technology
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 19 de 23	



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
		k) Clic en continuar		
		l) En Generación de scripts para respaldos verificamos que la ruta sea D:/TAS360_PROD/ (si esta última diagonal no aparece agregarla) m) Clic en Ejecutar		



	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 20 de 23	

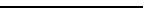
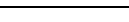
NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
		n) Clic en Continuar		
		o) Ejecutamos la Generación de scripts para redundancia		

	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 21 de 23	

NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
		p) Clic en continuar		
21	Especialista de Software	<b>Paso 3 – Ejecución de servicios.</b> a) Se da clic en la pestaña [Ejecutar servicios].		1-5 min

	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 22 de 23	

NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
22	Especialista de Software	b) En la ventana <b>Validación del servidor</b> nos manda a ejecutar el sistema TAS360 en segundo plano, para ello dar clic en el botón <b>"Iniciar Ejecución"</b> .		
24	Especialista de Software	c) Al finalizar, la ventana de Servicios del TAS360 debe mostrar los servicios en línea.		
25	Especialista de Software	Solicitar conclusión de validación a PEMEX del procedimiento completo de la instalación del TAS360.		
Fin del procedimiento				

	AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO				
	PROCEDIMIENTO DE ACTIVACIÓN DE LICENCIA TAS360				
	Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527	
	Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-003	
	Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024	
	Área	GSPI	Página	Página 23 de 23	

## 6. Anexos

### 6.1. Anexo Manual De Activación, Instalación y Paro de Servicios

Consultar el archivo TAS360-ACT.pdf